

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年10月27日 (27.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/100300 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07C 225/06, A01N 25/02, 37/44,  
A61K 49/00, C07C 221/00, 309/30, C07F 9/11

石油株式会社内 Tokyo (JP). 石塚 昌宏 (ISHIZUKA,  
Masahiro) [JP/JP]; 〒3400112 埼玉県幸手市権現堂  
1134-2 コスモ石油株式会社 中央研究所内  
Saitama (JP). 岡田 秀樹 (OKADA, Hideki) [JP/JP]; 〒  
3400112 埼玉県幸手市権現堂 1134-2 コスモ石  
油株式会社 中央研究所内 Saitama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005765

(22) 国際出願日: 2005年3月28日 (28.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒  
1076013 東京都港区赤坂一丁目 12番 32号 アーク  
森ビル 13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コス  
モ石油株式会社 (COSMO OIL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
1058528 東京都港区芝浦一丁目 1番 1号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 立谷 尚久  
(TACHIYA, Naohisa) [JP/JP]; 〒3400112 埼玉県幸手  
市権現堂 1134-2 コスモ石油株式会社 中央研  
究所内 Saitama (JP). 西川 誠司 (NISHIKAWA, Seiji)  
[JP/JP]; 〒3400112 埼玉県幸手市権現堂 1134-2  
コスモ石油株式会社 中央研究所内 Saitama (JP). 肥  
後 麻衣 (HIGO, Mai) [JP/JP]; 〒3400112 埼玉県幸手  
市権現堂 1134-2 コスモ石油株式会社 中央研  
究所内 Saitama (JP). 田中 徹 (TANAKA, Toru) [JP/JP];  
〒1058528 東京都港区芝浦一丁目 1番 1号 コスモ

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイドスノート」を参照。

A1

000

(54) Title: 5-AMINOLEVULINIC ACID SALT, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 5-アミノレブリン酸塩、その製造方法及びその用途

(57) Abstract: A 5-aminolevulinic acid salt which is useful in the fields of microorganisms, fermentation, animals, medical science, plants and so on; a process for producing the same; a medicinal composition containing the same; and a plant vitalizer composition containing the same.

WO

(57) 要約: 微生物・発酵、動物・医療、植物等の分野において有用な 5-アミノレブリン酸塩、その製造方法、  
これを含有する医療用組成物及びこれを含有する植物活力剤組成物。